Wahlpflichtveranstaltungen im Bereich Analysis B.Sc. (Techno-)Mathematik, SoSe 2023

Ansprechpartner: Prof. Dr. Helge Glöckner

Analysis: Bachelor

Seminar: Maßtheorie und Funktionalanalysis

- Dozent: Helge Glöckner
- Semester: SoSe 2023, wird unregelmäßig angeboten
- Zielgruppe: B.Sc. (Techno-) Mathematik, 6. (oder 5.) Semester
- Voraussetzungen: Analysis 3, für einige Vorträge "Funktionalanalysis" von Prof. Rösler im WS 2022/23
- Inhalt: Lokal kompakte Räume, Regularität von Borelmaßen, Rieszscher Darstellungssatz für positive Funktionale, komplexe Maße, Dualraum von L^p, Satz von Lebesgue-Radon-Nikodym, absolut stetige Funktionen. Weitere Themen nach Absprache, z.B. Satz von Orlicz–Pettis und Vektormaße.

Hinweis: Fortsetzung des Analysis-Zyklus durch Prof. Rösler im Masterstudium ab WS 2023/24.